한국동물분류학회지 제9권 제2호
The Korean Journal of Systematic Zoology
Vol. 9, No. 2: 87-90 (December 1, 1993)

한국 미기록 집게류 1종 *Trizopagurus krempfi* Forest (Decapoda, Diogenidae)

오 상 철
(제주교육대학교)

An Anomuran, *Trizopagurus krempfi* Forest (Decapoda, Diogenidae), New to Korean Fauna.

Oh, Sang-Chul
(Department of Science Education, Cheju National University of Education Cheju 690-060, Republic of Korea)

ABSTRACT

Trizopagurus krempfi Forest, 1952 was described for the first time from Korea. The specimens examined were collected at the depth of 50-60 m in the coastal waters near Piyangdo Islet, Cheju Island. This is the second record on the genus *Trizopagurus*.

Key words: Decapoda, Diogenidae, *Trizopagurus krempfi*, Korea

한국산 *Trizopagurus*속의 종에 관한 기록으로서 Kim(1985)이 처음으로 제주도 서귀포시 범섬에서 채집된 표본에 의거 *T. strigatus*(Herbst, 1804)를 기재한 적이 있다. 제주도 한림읍 비양도 연해에서 1984년에 문영호와 본저자가 각각 채집한 집게류의 표본중에 미기록종인 *T. krmpfi* Forest, 1952가 발견되어 이를 기재한다. 기재는 주로 수컷의 형질을 이용하였다.

Order Decapoda Latreille, 1803 十脚 目
Suborder Plecyemata Burkenroad, 1963 抱卵 亞目
Infraorder Anomura H. Milne Edwards, 1832 異尾 下目

Superfamily Coenobitoidea MacDonard, Pike & Williamson, 1957 왼손집게 上科
Family Diogenidae Ortmann, 1892 넓적왼손집게 科
Genus *Trizopagurus* Forest, 1952 고리무늬집게 屬(신칭)

Trizopagurus krempfi Forest, 1952 흰발가락고리무늬집게(신칭)

Trizopagurus krempfi Forest, 1952.(p. 24, figs. 6, 15, 22); Miyake, 1975.(p. 305, pl. 114, fig. 6); 1982.(p. 104, pl. 35, fig.2); Miyake & Imafuku, 1980.(p. 2); 1980, (p. 62, pl. 1, fig. 3).

관찰재료. 관찰재료는 모두 비양도 연해(대략 33°24′N, 126°14′E)에서 채집됨. 1수컷(No. 73), S.L. 4.9 mm, S.W. 4.2 mm, 1984. 6. 14, 문영호(유자망); 1암컷(No. 81-1), S. L. 4.0 mm, S.W. 3.5 mm, 1수컷(No. 81-2), S.L. 3.7 mm, S.W. 3.0 mm, 1?(No. 81-3, 패각속에 들어 있음), 1984. 8. 12, 오상철(수심 50-60 m, 비양도 연해에서 조업한 후 한림읍 협제리 재릉포구에 들어온 유자망 어선에서 채집).

기재(수컷). 전갑은 털이 없어 매끈하고 좌우 전반부의 가장자리에만 긴 털이 나 있다. 앞가장자리는 이마뿔과 좌우 옆돌기에 몇 개의 짧은 털이 나 있고 이마뿔이 약간 높은 파상을 이룬다. 좌우 집게발과 제1, 제2 걷는 다리가 왼쪽으로 치우쳐 있다.

제1더듬이의 자루는 눈자루의 절반 정도이다. 눈자루는 더듬이자루보다 2배로 길고 왼쪽으로 치우쳐 왼쪽이 길게 보이고 실제로도 약간 길며 밑이 굵고 중앙이 가늘며 각막이 약간 부풀어 외부로 굽어 있다. 좌우 눈비늘은 떨어져 나와 옆으로 향하며 끝부분에 투명한 가시가 있고 잔털이 드물게 나 있다.

더듬이는 밑마디 위쪽의 前內側緣에 가시가 1개, 前外側緣의 앞쪽 끝에 투명한 가시 2개가 있고 하부의 앞가장자리 중앙에도 1개가 있다. 채찍마디에 짧은 털이 나 있다.

집게다리는 왼쪽이 약간 크고 굵다. 손등에는 가로로 붉은색 고리무늬가 6줄이 있는데 그 중에 2줄은 내부에서 외부 부동지로 차차 굵어지고 경사졌으며 부동지와 가동지의 상부에도 붉은 가로무늬가 있다. 모든 붉은 고리무늬와 가로무늬 앞에는 짧은 털이 촘촘이 열지어 나 있다. 좌우 집

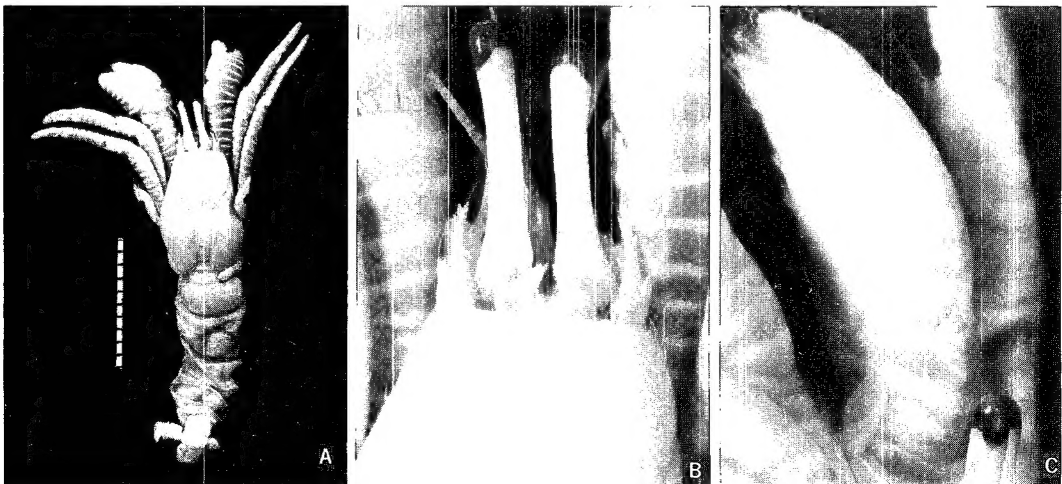


Fig. 1. *Trizopagurus krempfi* Forest. A, dorsal view (scale = 10 mm); B, eye and anterior margin of anterior carapace; C, stridulating ridges on palm.

게다리가 맞닿는 부동지의 손바닥 윗쪽에 줄모양의 돌기열이 불규칙하게 5-6줄이 나 있다. 가동지와 부동지 끝에는 숫가락 모양의 검은 발톱이 있고 주위에 긴 털다발이 있다. 발목마디 상부선단에 극치 1개가 있고 붉은 고리무늬가 4줄이 있는데, 앞에서 첫번째 무늬는 위에서 바깥으로만 있고 2번째 고리무늬는 몇개의 극치가 가로로 열지어 나 있다. 장절에는 7개의 붉은 무늬가 있고 하부의 앞가장자리에 극치 1개와 긴털이 열지어 나 있다. 내외면의 앞쪽밑에 있는 모서리에 각각 극치 1개와 긴털이 열지어 나 있다. 제2, 제3 걷는다리의 발가락마디는 흰색으로 붉은 고리무늬가 없으며 앞마디보다 약간 길고 하부에 검은 발톱과 직선으로 차차로 작아지는 가시 5개가 있다. 앞마디에는 5-6개의 붉은 고리무늬가 있고 발목마디 상부 앞 가장자리에 긴 털이 촘촘히 열지어 나 있고 위 앞 가장자리 중앙에 뭉툭한 가시 1개가 있으나 긴 털에 쌓여 잘 보이지 않는다. 걷는다리 아랫면 각 마디의 붉은 고리무늬 앞에는 특히 긴 털이 나 있다. 제4걷는다리는 불완전한 집게를 이루고 발목마디의 위 앞 가장자리 가운데에 가시 1개가 있다. 제5 걷는다리는 완전한 집게를 이루고 털이 많다.

제3 턱다리는 붙어나고 자리마디에 절상치 14개가 있는데 부치는 없다. 아가미는 잎모양이고 14쌍이다. 배다리는 외쪽에만 3개가 있다. 꼬리마디는 뒷가장자리 가운데가 움푹 패여서 좌우로 나뉘고 좌엽이 크고 길며 좌우엽의 뒷 가장자리에 긴 털이 빽빽하게 열지어 나는데 좌엽의 털이 더 길다.

분 포. 인도양, 일본, 한국(제주도).

고 찰. *Trizopagurus krempfi*는 발가락마디가 흰색이고 붉은 고리무늬가 없으며 앞 마디보다 약간 길다. 이러한 특징은 발가락 마디에 붉은 고리무늬가 있고 앞 마디보다 짧은, 다른 또 하나의 한국산 종인 *T. strigatus*와 구별된다. 또한 *T. krempfi*는 손등의 붉은 가로무늬가 6줄이고 더듬이 자루가 눈자루의 절반에 이르는데 비하여 *T. strigatus*는 전자가 4줄이고 후자가 3/4에 이른다. 일본산 종인 *T. tenebraum*(Alcock, 1905) 및 *T. spinifrons*(De Haan, 1849)도 *T. krempfi*와 유사하다. 그러나 전자는 집게발에 과립이 흩어져 나 있고, 긴마디 아래부분에 큰 과립 1개가 있는 점이 *T. krempfi*와 다른 점이며, *T. spinifrons*는 제2배마디에 배다리가 1쌍 있으며 제3-제5배마디에는 왼쪽에만 배다리가 1개씩 있는 점, 그리고 갑각, 집게다리 및 걷는다리에 흰 점무늬가 있는 점이 *T. krempfi*와 다른 점이다.

요 약

한국내 미기록종인 집게 *Trizopagurus krempfi* Forest를 기재하였다. 관찰한 재료는 제주도의 비양도 연해, 수심 50-60 m에서 조업한 어선의 유자망에 걸린 것을 채집한 것이다.

참고문헌

Forest, J., 1952. Contributions a la revision des Crustaces Paguridae. 1. Le genre *Trizopagurus*. Mem. Mus. Hist. nat. Paris, new ser., **5**(1): 1-40, figs. 1-25.

Kim, H. S., 1985. Systematic studies on crustaceans of Korea. 1. Decapods. Proc. Coll. Natur. Sci., SNU., **10(1):** 63-94.

Miyake, S., 1975. Freshwater and Marine Animals. Gakushu-kenkyusha.: 305 pp., 114 pls., 6 figs.

Miyake, S., 1982. Japanese crustacean decapods and stomatopods in color, Vol. 1. Macrura, Anomura and Stomatopoda. Hoikusha Publishing Co., 261 pp.

Miyake, S. & M. Imafuku, 1980a. Hermit crabs from Kii Peninsula I. Nanki Sei.. The Nanki Biol. Soc. **22**(1): 1-7

Miyake, S. and M. Imafugu, 1980b. Hermit crabs from Kii Peninsula II. Ibid., **22**(2): 59-64, pls. 1-2.

RECIEVED: 21 May 1993
ACCEPTED: 17 August 1993